

P25017.P03

IN THE UNITED STATES PATENT AND TRADEMARK OFFICE

Applicant : Isabelle ROUX et al.

Serial No. : Not Yet Assigned

Filed : Concurrently Herewith

For : ARTICLE OF CLOTHING

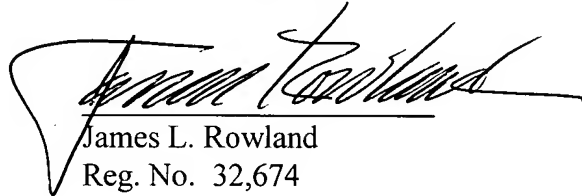
CLAIM OF PRIORITY

Commissioner for Patents
P.O. Box 1450
Alexandria, Virginia 22313-1450

Sir:

Applicant hereby claims the right of priority granted pursuant to 35 U.S.C. 119 based upon French Application No. 03 08368, filed July 9, 2003. As required by 37 C.F.R. 1.55, a certified copy of the French application is being submitted herewith.

Respectfully submitted,
Isabelle ROUX et al.



James L. Rowland
Reg. No. 32,674

April 16, 2004
GREENBLUM & BERNSTEIN, P.L.C.
1950 Roland Clarke Place
Reston, VA 20191
(703) 716-1191

THIS PAGE BLANK (USPTO)



BREVET D'INVENTION

CERTIFICAT D'UTILITÉ - CERTIFICAT D'ADDITION

COPIE OFFICIELLE

Le Directeur général de l'Institut national de la propriété industrielle certifie que le document ci-annexé est la copie certifiée conforme d'une demande de titre de propriété industrielle déposée à l'Institut.

Fait à Paris, le 08 MARS 2004

Pour le Directeur général de l'Institut
national de la propriété industrielle
Le Chef du Département des brevets

Martine PLANCHE

INSTITUT
NATIONAL DE
LA PROPRIÉTÉ
INDUSTRIELLE

SIEGE
26 bis, rue de Saint Petersburg
75800 PARIS cedex 08
Téléphone : 33 (0)1 53 04 53 04
Télécopie : 33 (0)1 53 04 45 23
www.inpi.fr

THIS PAGE BLANK (USPTO)



26 bis, rue de Saint Pétersbourg
75800 Paris Cedex 08
Téléphone : 01 53 04 53 04 Télécopie : 01 42 94 86 54

BREVET D'INVENTION CERTIFICAT D'UTILITÉ

Code de la propriété intellectuelle - Livre VI



N° 11354*01

REQUÊTE EN DÉLIVRANCE 1/2

Cet imprimé est à remplir lisiblement à l'encre noire

08 540 W / 260899

Réserve à l'INPI REMISE DES PIÈCES DATE 9 JUILLET 2003 LIEU 75 INPI PARIS F N° D'ENREGISTREMENT NATIONAL ATTRIBUÉ PAR L'INPI 0308368 DATE DE DÉPÔT ATTRIBUÉE PAR L'INPI - 9 JUIL. 2003		1 NOM ET ADRESSE DU DEMANDEUR OU DU MANDATAIRE À QUI LA CORRESPONDANCE DOIT ÊTRE ADRESSÉE SALOMON S.A. Anne LAURENT D.J.P.I. 74996 ANNECY Cedex 9	
Vos références pour ce dossier (facultatif) S 1069/FR AL/EB			
Confirmation d'un dépôt par télécopie <input checked="" type="checkbox"/> N° attribué par l'INPI à la télécopie			
2 NATURE DE LA DEMANDE		Cochez l'une des 4 cases suivantes	
Demande de brevet		<input checked="" type="checkbox"/>	
Demande de certificat d'utilité		<input type="checkbox"/>	
Demande divisionnaire		<input type="checkbox"/>	
<i>Demande de brevet initiale</i> <i>ou demande de certificat d'utilité initiale</i>		N°	Date <input type="text"/> / <input type="text"/> / <input type="text"/>
		N°	Date <input type="text"/> / <input type="text"/> / <input type="text"/>
Transformation d'une demande de brevet européen <i>Demande de brevet initiale</i>		<input type="checkbox"/>	N°
			Date <input type="text"/> / <input type="text"/> / <input type="text"/>
3 TITRE DE L'INVENTION (200 caractères ou espaces maximum) ARTICLE D'HABILLEMENT			
4 DÉCLARATION DE PRIORITÉ OU REQUÊTE DU BÉNÉFICE DE LA DATE DE DÉPÔT D'UNE DEMANDE ANTÉRIEURE FRANÇAISE		Pays ou organisation Date <input type="text"/> / <input type="text"/> / <input type="text"/> N° Pays ou organisation Date <input type="text"/> / <input type="text"/> / <input type="text"/> N° Pays ou organisation Date <input type="text"/> / <input type="text"/> / <input type="text"/> N° <input type="checkbox"/> S'il y a d'autres priorités, cochez la case et utilisez l'imprimé «Suite»	
5 DEMANDEUR		<input type="checkbox"/> S'il y a d'autres demandeurs, cochez la case et utilisez l'imprimé «Suite»	
Nom ou dénomination sociale		SALOMON S.A.	
Prénoms			
Forme juridique		Société Anonyme à Directoire et Conseil de surveillance	
N° SIREN		3 . 2 . 5 . 8 . 2 . 0 . 7 . 5 . 1	
Code APE-NAF		7 . 4 . 1 . J	
Adresse	Rue	Lieudit La Ravoire	
	Code postal et ville	74370	METZ-TESSY
Pays		FRANCE	
Nationalité		française	
N° de téléphone (facultatif)		04.50.65.41.41	
N° de télécopie (facultatif)		04.50.65.45.41	
Adresse électronique (facultatif)		anne_laurent@salomon-sports.com	



BREVET D'INVENTION CERTIFICAT D'UTILITÉ

REQUÊTE EN DÉLIVRANCE 2/2

REMISE DES PIÈCES DATE LIEU N° D'ENREGISTREMENT NATIONAL ATTRIBUÉ PAR L'INPI		Réservé à l'INPI		DB 540 W / 260899	
Vos références pour ce dossier : <i>(facultatif)</i>			S 1069/FR AL/EB		
6 MANDATAIRE					
Nom					
Prénom					
Cabinet ou Société					
N °de pouvoir permanent et/ou de lien contractuel					
Adresse		Rue			
		Code postal et ville			
N° de téléphone <i>(facultatif)</i>					
N° de télécopie <i>(facultatif)</i>					
Adresse électronique <i>(facultatif)</i>					
7 INVENTEUR (S)					
Les inventeurs sont les demandeurs			<input type="checkbox"/> Oui <input checked="" type="checkbox"/> Non Dans ce cas fournir une désignation d'inventeur(s) séparée		
8 RAPPORT DE RECHERCHE			Uniquement pour une demande de brevet (y compris division et transformation)		
Établissement immédiat ou établissement différé			<input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>		
Paiement échelonné de la redevance			Paiement en trois versements, uniquement pour les personnes physiques <input type="checkbox"/> Oui <input checked="" type="checkbox"/> Non		
9 RÉDUCTION DU TAUX DES REDEVANCES			Uniquement pour les personnes physiques <input type="checkbox"/> Requête pour la première fois pour cette invention (joindre un avis de non-imposition) <input type="checkbox"/> Requête antérieurement à ce dépôt (joindre une copie de la décision d'admission pour cette invention ou indiquer sa référence):		
Si vous avez utilisé l'imprimé «Suite», indiquez le nombre de pages jointes					
10 SIGNATURE DU DEMANDEUR OU DU MANDATAIRE (Nom et qualité du signataire) Anne LAURENT Ingénieur Brevets			VISA DE LA PRÉFECTURE OU DE L'INPI		

La loi n°78-17 du 6 janvier 1978 relative à l'informatique, aux fichiers et aux libertés s'applique aux réponses faites à ce formulaire. Elle garantit un droit d'accès et de rectification pour les données vous concernant auprès de l'INPI.

Article d'habillement

La présente invention a pour objet un article d'habillement notamment féminin destiné à couvrir au moins partiellement la partie supérieure du corps et conçu plus spécifiquement pour une pratique sportive.

Un tel article d'habillement doit satisfaire à plusieurs conditions et notamment assurer le soutien/maintien de la poitrine, y compris pendant la pratique sportive, et assurer un confort thermique pendant l'effort.

Par le US 4,398,538, on connaît un article d'habillement de ce type constitué d'une enveloppe extérieure de type body en matériau élastique, et d'une bande de maintien élastique fermée et fixée à son extrémité supérieure sur tout le pourtour de l'extrémité supérieure du body, à savoir encolure ou décolleté et dessous des bras, ainsi la bande de maintien forme une brassière c'est à dire une sorte de soutien gorge souple destiné à maintenir la poitrine.

Comme la brassière est accrochée simplement à son extrémité supérieure au body, elle est en quelque sorte suspendue et peut avoir une certaine liberté de mouvement indépendamment du body. L'ensemble procure donc un certain confort dans les mouvements lors de la pratique du sport.

Une telle construction de brassière suspendue est également utilisée dans certains maillots ne couvrant que la partie supérieure du corps, dans ce cas la brassière est le plus généralement munie de bretelles qui sont également accrochées au maillot au niveau des épaules. Ce type de vêtement procure effectivement une certaine liberté de mouvement ainsi qu'un certain maintien de la poitrine.

Cependant ils présentent certains inconvénients et notamment un problème de confort thermique au niveau de toute la zone brassière de soutien de la poitrine, puisque dans cette zone sont superposées deux épaisseurs de matériau, à savoir celle de la brassière et celle du maillot/enveloppe extérieure.

Or cette zone de superposition, comprenant le dos, la poitrine et le dessus des épaules est une zone dans laquelle le dégagement d'énergie thermique est très élevé pendant l'effort.

Il en résulte une sensation de chaleur, transpiration excessive et un inconfort thermique important.

Par ailleurs ce genre de vêtement, avec brassière en forme de bandeau est très difficile à enfiler du fait du matériau élastique constituant la brassière qui comprime les seins lors de cette opération.

Par ailleurs ce genre de vêtement, avec brassière en forme de bandeau est très difficile à enfiler du fait du matériau élastique constituant la brassière qui comprime les seins lors de cette opération.

Plus l'utilisatrice a une poitrine importante, plus cet enfilage est difficile.

Par ailleurs la forme même en bandeau de la brassière écrase les seins et donne une sensation de compression très inconfortable suivant la taille de la poitrine.

Le but de la présente invention est de remédier à ces inconvénients et de proposer un article d'habillement féminin avec moyens de maintien de la poitrine qui soit plus confortable à porter, ne comprime pas excessivement la poitrine et soit plus facile à enfiler, tout en offrant le degré de maintien/soutien requis.

Ce but est atteint dans l'article d'habillement selon l'invention qui est du type comportant une enveloppe extérieure et un moyen de maintien/soutien de la poitrine relié à ladite enveloppe extérieure, par le fait que les moyens de maintien/soutien sont fixés sur l'enveloppe extérieure par une couture sensiblement horizontale du niveau du dos et par au moins une couture sensiblement verticale dans la zone située entre les deux seins.

Contrairement aux constructions de type connu avec moyens de maintien/soutien suspendus, dans l'article d'habillement selon l'invention les moyens de maintien/soutien sont fixés par des coutures à l'enveloppe extérieure dans des zones très limitées à savoir une partie du dos et le devant, ces coutures étant conçues de façon à apporter la liaison nécessaire à l'enveloppe sans porter préjudice à la liberté de mouvement et la ventilation.

Ainsi la suppression de coutures de fixation au niveau de la zone d'emmanchures/dessous de bras, permet d'apporter une liberté supplémentaire, la partie maintien/soutien pouvant s'adapter à la morphologie du corps indépendamment de l'enveloppe extérieure, et permet de plus d'apporter une possibilité de ventilation supplémentaire dans une zone de transpiration importante.

De même la fixation par au moins une couture verticale à l'avant des moyens de maintien/soutien permet de garantir un maintien sur toute la hauteur de la poitrine et donc un meilleur maintien.

Selon un mode de réalisation préféré, les moyens de maintien/soutien comportent au moins deux bonnets qui sont reliés à l'avant par au moins une bande élastique et de préférence la bande élastique est constituée par le matériau de l'enveloppe extérieure.

La bande élastique permet d'optimiser la tenue, en direction transversale et le fait que cette bande soit constituée par le matériau de l'enveloppe extérieure permet de supprimer une épaisseur de matière et d'améliorer ainsi le confort thermique.

De toute façon, l'invention sera mieux comprise et d'autres caractéristiques de celle-ci seront mises en évidence à l'aide de la description qui suit en référence au dessin schématique annexé en représentant, à titre d'exemple non limitatif, un mode de réalisation préféré et dans lequel :

- la figure 1 est une vue en perspective de $\frac{3}{4}$ avant d'un article d'habillement selon l'invention,
- la figure 2 est une vue en perspective en $\frac{3}{4}$ arrière de l'article d'habillement de la figure 1,
- la figure 3 est une vue de devant de la partie maintien/soutien de l'article d'habillement,
- la figure 4 est une vue de derrière de la partie maintien/soutien de l'article d'habillement,
- la figure 5 est une vue similaire à la figure 4 en position d'ouverture.

Comme le montrent notamment les figures 1 et 2 l'article d'habillement selon l'invention est constitué essentiellement d'une enveloppe extérieure couvrant au moins la partie supérieure du corps et de moyens de maintien/soutien disposés à l'intérieur de ladite enveloppe extérieure 10. L'enveloppe extérieure 10 a dans le cas représenté la forme d'un débardeur c'est à dire d'un maillot court 11 sans col, ni manches, couvrant le buste et muni de simples bretelles 12.

Le maillot 11 peut avoir une forme légèrement ample de façon à ne pas mouler les formes ou être au contraire moulant.

Dans la mesure où un vêtement aéré et facile à porter, non chaud, est recherché, le maillot 11 sera de préférence en un tissu aéré et de forme non ajustée ou en un tissu aéré élastique et donc de forme plus ajustée.

Bien entendu l'enveloppe extérieure pourrait avoir une autre forme, par exemple avec des bretelles plus fines ou au contraire plus couvrantes. De même le maillot pourrait être plus fermé et comporter des manches et/ou se prolonger vers le bas en forme de robe ou de combinaison.

Les moyens de maintien/soutien 20 sont constitués par deux bonnets 21, qui peuvent être soit coupés à plat comme représenté, soit en forme.

Chaque bonnet 21 a une coupe et un volume adapté à recevoir et soutenir un sein. En l'occurrence chaque bonnet 21 a une coupe sensiblement triangulaire, chaque bonnet 21 est de préférence en un

Les moyens de maintien/soutien comportent également une bande de matériau élastique 24 commune s'étendant sous le bord inférieur respectivement 21a, 22a des bonnets 21 et du dos 22.

La bande de matériau élastique 24 est un ruban en matériau élastique.

5 Comme le dos 22 est muni de moyens d'ouverture 23, cette bande 24 peut être en un matériau beaucoup plus élastique que ce qui existe actuellement dans les vêtements de type brassière sans ouverture et permet donc d'obtenir un meilleur maintien/soutien tout en facilitant l'enfilage du vêtement.

10 Par ailleurs, les moyens de réglage 23 permettent d'ajuster la longueur du dos 22 et donc de mieux l'adapter à la morphologie de l'utilisatrice.

Comme le montrent plus particulièrement les figures 1 et 2 les moyens de maintien/soutien 20 sont fixés uniquement à l'avant et à l'arrière de l'enveloppe extérieure, à savoir :

- 15
- à l'avant, par deux coutures sensiblement verticales 13 reliant le bord médial de chaque bonnet 21 à l'enveloppe 10,
 - à l'arrière par une couture sensiblement horizontale 15 reliant le bord supérieur 22b du dos 22 à l'enveloppe externe 10.

20 Comme le montrent également les figures, chaque couture 13 se prolonge en direction de la zone d'emmanchure 18 du maillot 11 par une couture en biais 14.

Selon le cas les deux coutures 13 pourraient être réduites à une seule couture reliant la zone entre les deux bonnets 21 à l'enveloppe externe.

25 Dans tous les cas les coutures 13, 14 peuvent se prolonger vers le bas du maillot par deux doubles coutures 16 définissant un empiècement 17, conférant ainsi une esthétique particulièrement réussie au maillot.

Dans l'exemple représenté une bande supplémentaire 26 relie les deux bonnets 21 dans la zone avant des moyens de maintien/soutien 20 de façon à garantir un bon maintien des seins en direction latérale. Cette bande est en matériau inextensible au moins en direction transversale.

30 Cette bande 26 peut également être constituée par une partie appropriée de l'enveloppe extérieure 10, qui pourra par exemple être constituée par la partie supérieure de l'empiècement 17. Dans ce cas la bande 26 est en tissu non extensible ou en tissu polyester/élasthanne extensible uniquement dans une direction, et disposée de façon à s'étendre élastiquement en direction verticale uniquement de sorte que les deux bonnets 21 restent reliés par une bande inextensible en direction transversale/latérale.

Comme indiqué précédemment le fait que les coutures 13, 14, 15 de fixation des moyens de maintien/soutien 20 à l'enveloppe externe 10, soient réduits au minimum et soient notamment supprimés au niveau des emmanchures, permet d'obtenir un vêtement beaucoup plus agréable à
5 porter, car s'adaptant mieux à la morphologie et aux mouvements du corps et également mieux ventilé.

Les moyens d'ouverture et de réglage 23 permettent en outre de faciliter l'enfilage et de prévoir des matériaux fournissant un meilleur maintien.

Bien entendu, la présente invention n'est pas limitée aux modes de
10 réalisation décrits ci-avant à titre d'exemples non limitatifs mais en englobe tous les modes de réalisation similaires ou équivalents.

REVENDEICATIONS

1- Article d'habillement de la partie supérieure du corps du type comportant une enveloppe extérieure (10) couvrant au moins partiellement la partie supérieure du corps et des moyens de maintien/soutien (20) de la poitrine reliés à l'enveloppe extérieure (10), caractérisé en ce que les moyens de maintien/soutien (20) sont fixés sur l'enveloppe extérieure (10) par une couture sensiblement horizontale (15) au niveau du dos et par au moins une couture sensiblement verticale (13) dans la zone située entre les deux seins..

2- Article d'habillement selon la revendication 1, caractérisé en ce que les moyens de maintien/soutien comportent deux bonnets (21) fixés à l'avant sur l'enveloppe externe (10) par une couture sensiblement verticale (13) située entre les deux seins.

3- Article d'habillement selon la revendication 1, caractérisé en ce que les moyens de maintien/soutien comportent deux bonnets (21) fixés à l'avant sur l'enveloppe externe par deux coutures sensiblement verticales (13) situées entre les deux seins.

4- Article d'habillement selon l'une des revendications 1 ou 2, caractérisé en ce que les bonnets sont reliés ensemble à l'arrière par un dos élastique (22) en forme de bande.

5- Article selon la revendication 4, caractérisé en ce que le dos élastique (22) est muni de moyens d'ouverture (23).

6- Article d'habillement selon l'une des revendications 4 ou 5, caractérisé en ce que le dos élastique (22) est muni de moyens (23) de réglage de longueur.

7- Article d'habillement selon l'une des revendications 2 à 6, caractérisé en ce que les deux bonnets (21) sont reliés ensemble à l'avant par au moins une bande (26) inextensible en direction transversale.

8- Article d'habillement selon la revendication 7, caractérisé en ce que la bande (26) est constituée par le matériau de l'enveloppe extérieure.

9- Article d'habillement selon l'une des revendications 1 à 8, caractérisé en ce que chaque couture sensiblement verticale (13) se prolonge par une couture sensiblement arquée (14) en direction de la zone d'emmanchure (18).

1 / 3

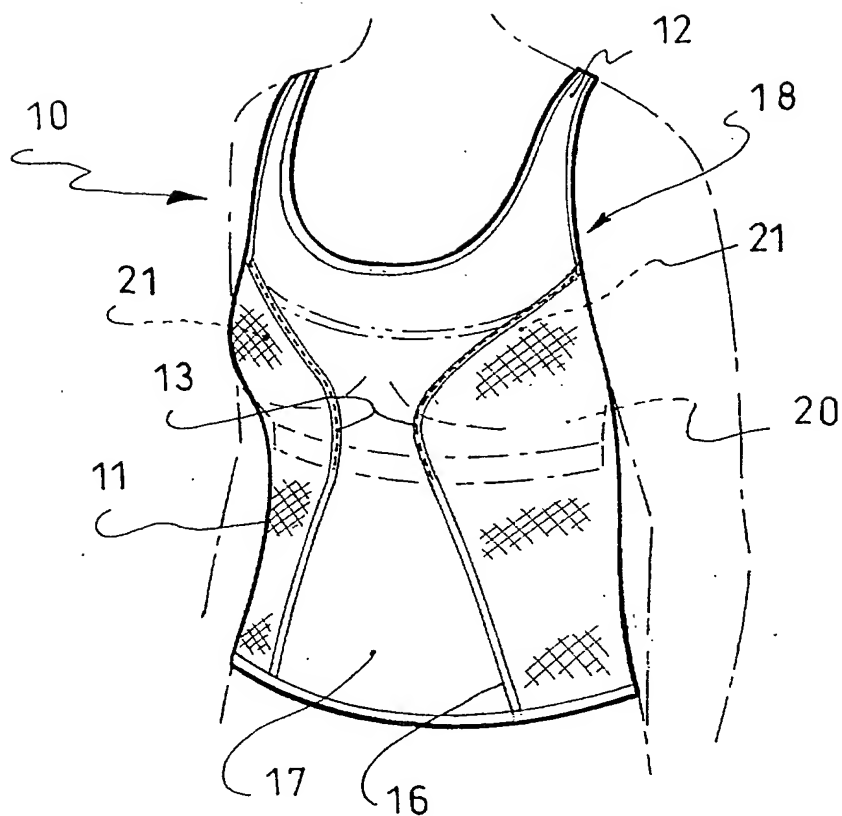


Fig. 1

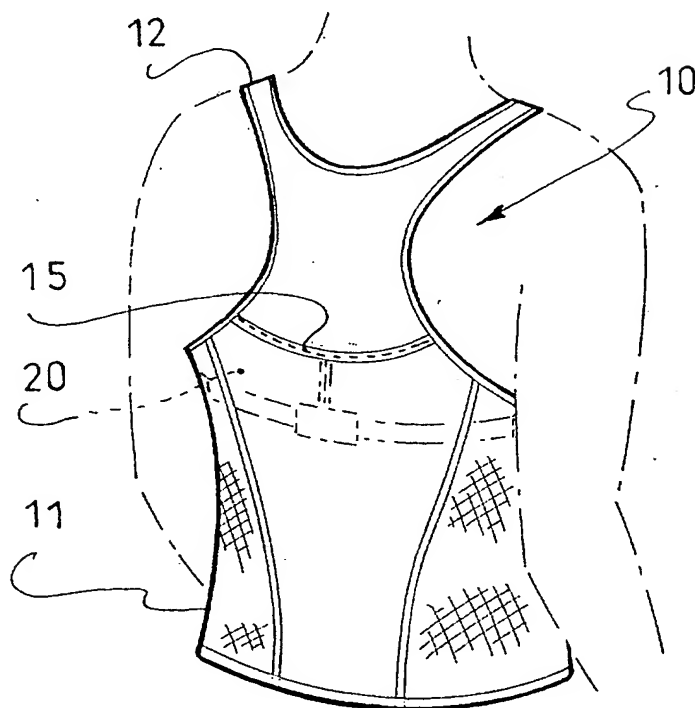


Fig. 2

2 / 3

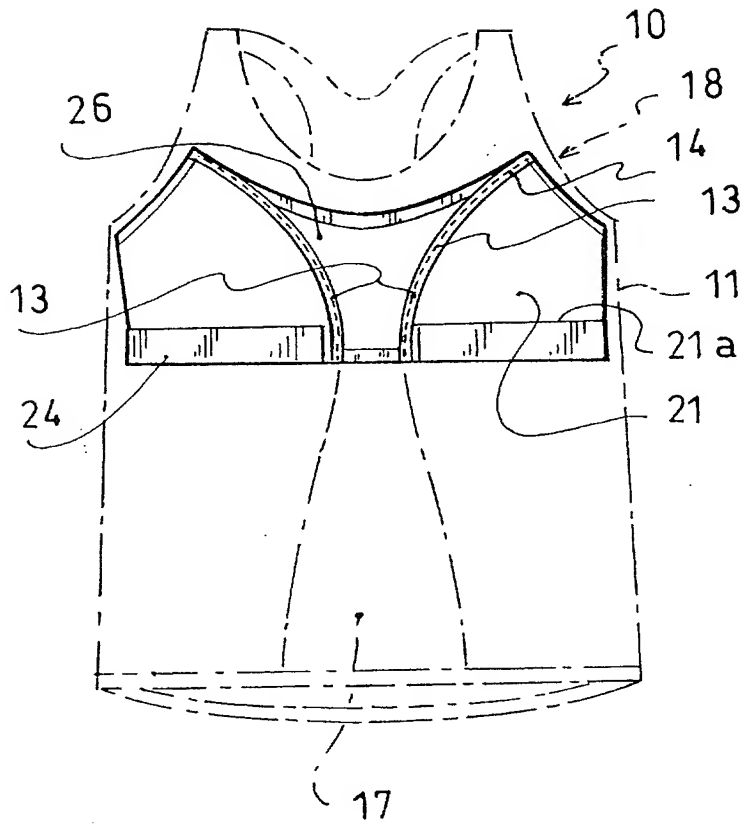


Fig. 3

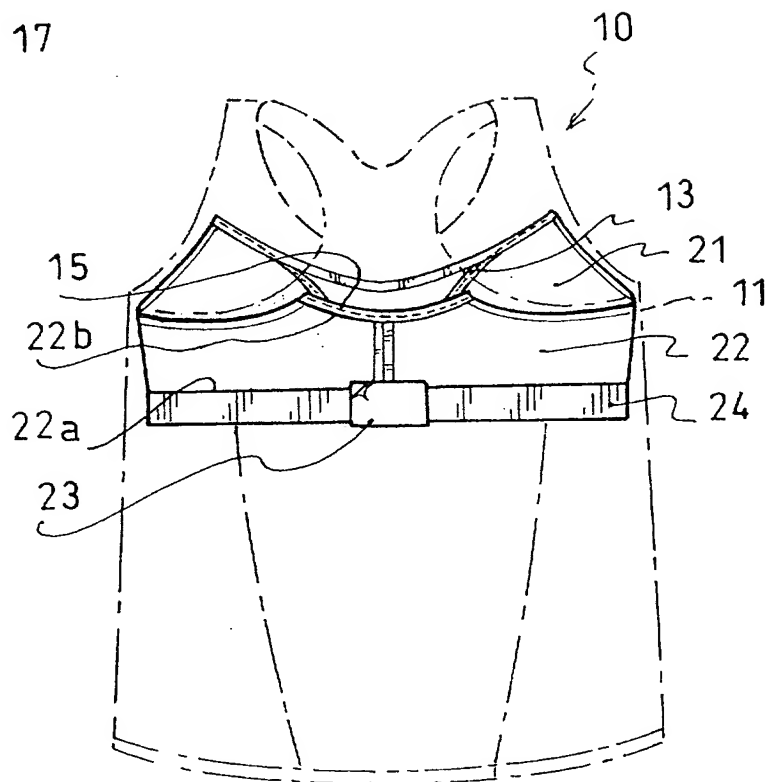
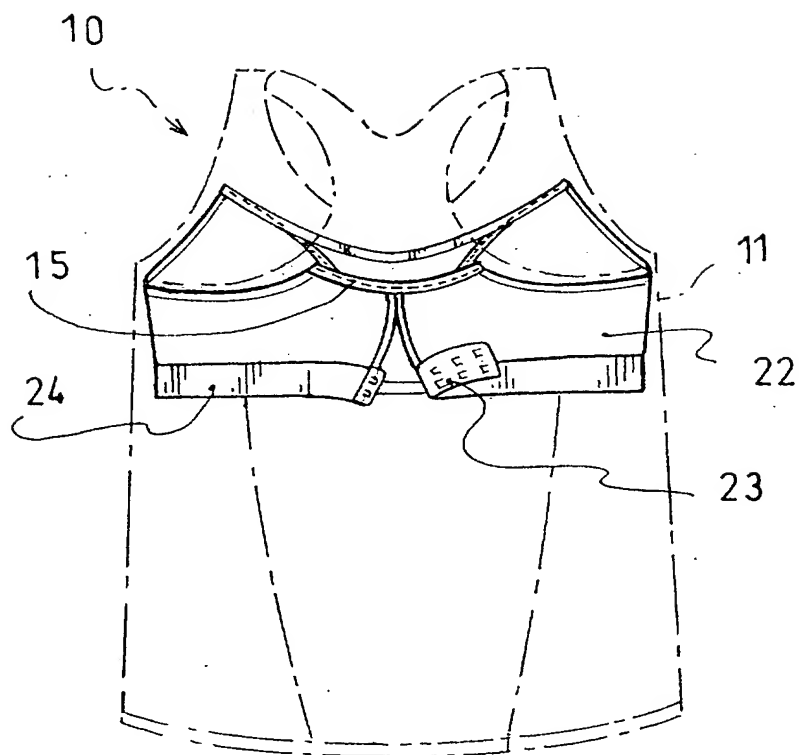


Fig. 4

Fig. 5





DÉPARTEMENT DES BREVETS

26 bis, rue de Saint Pétersbourg
75800 Paris Cedex 08

Téléphone : 01 53 04 53 04 Télécopie : 01 42 93 59 30

BREVET D'INVENTION**CERTIFICAT D'UTILITÉ**

Code de la propriété intellectuelle - Livre VI



N° 11 235*02

DÉSIGNATION D'INVENTEUR(S) Page N° 1. / 1.

(Si le demandeur n'est pas l'inventeur ou l'unique inventeur)

Cet imprimé est à remplir lisiblement à l'encre noire

DB 113 W / 250899

Vos références pour ce dossier (facultatif)		S 1069/FR AL/EB	
N° D'ENREGISTREMENT NATIONAL		0308363	
TITRE DE L'INVENTION (200 caractères ou espaces maximum)			
ARTICLE D'HABILLEMENT			
LE(S) DEMANDEUR(S) : SALOMON S.A. Société Anonyme à Directoire et Conseil de Surveillance Lieudit La Ravoire 74370 METZ-TESSY FRANCE			
DESIGNE(NT) EN TANT QU'INVENTEUR(S) : (Indiquez en haut à droite «Page N° 1/1» S'il y a plus de trois inventeurs, utilisez un formulaire identique et numérotez chaque page en indiquant le nombre total de pages).			
Nom		ROUX	
Prénoms		Isabelle	
Adresse	Rue	35 Chemin du Tremblay	
	Code postal et ville	74370	METZ-TESSY - FRANCE
Société d'appartenance (facultatif)			
Nom		FELLOUHE	
Prénoms		Catherine	
Adresse	Rue	1 Allée DU COURT REAGE	
	Code postal et ville	74600	SEYNOD - FRANCE
Société d'appartenance (facultatif)			
Nom			
Prénoms			
Adresse	Rue		
	Code postal et ville		
Société d'appartenance (facultatif)			
DATE ET SIGNATURE(S) DU (DES) DEMANDEUR(S) OU DU MANDATAIRE (Nom et qualité du signataire) Metz-tessy, le 9 Juillet 2003 Anne LAURENT Ingénieur brevets			